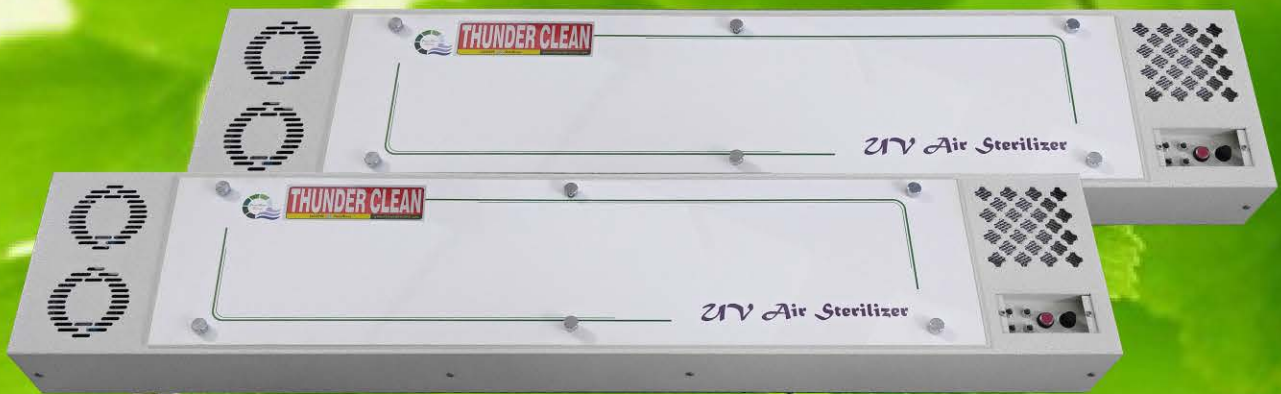


강력한 자외선 살균
첨단 광촉매 탈취
활성탄 필터를 이용한 유해 중금속 제거
인체에 유익한 음이온 다량 발생

자외선 공기 살균기 UV Air Sterilizer



PS-200은 2005년 설립 이후 오직 살균탈취분야에만
전념해 온 경험과 기술을 바탕으로 자신있게 권해 드리는
강력한 살균기입니다.

청림테크

www.cheonglimtech.com

無用之物! 무용지물

자외선램프만 들었다고 자외선살균기는 아닙니다.

순간풍량에 비하여 자외선강도가 약하면 효과가 떨어지고 때로는 무용지물이 되고 맙니다.

자외선 공기살균기는 순간 살균강도를 최대로 하기 위하여 물 살균용으로 사용되는 고효율의 고급 자외선램프를 충분히 적용하였습니다. (39W×4등)

공기살균기 PS-200의 특징

● 확실한 살균효과를 보여 드립니다.

- 세균의 DNA를 파괴하여 순간사멸시킬 뿐 아니라, 세균종류에 상관없이 모든 세균을 살균합니다.
- 순간풍량에 비하여 2배이상의 자외선강도를 적용하였습니다.
- 일반UV 램프에 비하여 수명이 길고(10,000시간), 설계용량이 충분하여 유효시간이후에도 살균효과가 5,000시간 이상 유지됩니다.
- 첨단 광촉매반응장치를 이용하여 살균력을 증진하였습니다.

● 탈취 및 중금속감소 효과를 강화시켰습니다.

- 광촉매반응장치(Photocatalyst Reaction Mechanism)가 내장되어 뛰어난 탈취기능을 가지고 있습니다.
- 활성탄필터(Activated Carbon Filter)를 이용하여 공기중 중금속 입자를 감소시켜 실내를 청정하게 만들어 줍니다.
- 오존이 전혀 발생하지 않은 제품일 뿐 아니라, 고효율의 음이온(Anion)발생기가 내장되어 있어 쾌적한 실내환경을 만들어 드립니다.
- 공기의 비타민이라고 하는 음이온은 숲속이나 바닷가에 많이 분포하며 신진대사를 증진시키고, 혈액정화, 신경안정, 피로회복, 식욕증진 등에 좋습니다.

● 편리하고 안전하게 설계 되었습니다.

- 리모컨 작동을 추가하였습니다.
- 천장, 벽면 등 편리한 장소에 설치/이동하여 사용하실 수 있습니다.
- 작동이 편리하도록 원터치방식을 적용하였습니다.
- 누구나 쉽게 유지관리를 하실 수 있습니다.

● 고급부품만을 사용하였습니다.

- 고효율의 고급램프를 사용하였습니다. (램프수명: 10,000시간)
- UV LAMP의 수명과 효과를 최대로 하기 위하여 UV LAMP 전용의 고급 전자식안정기를 사용하였습니다(반영구적).



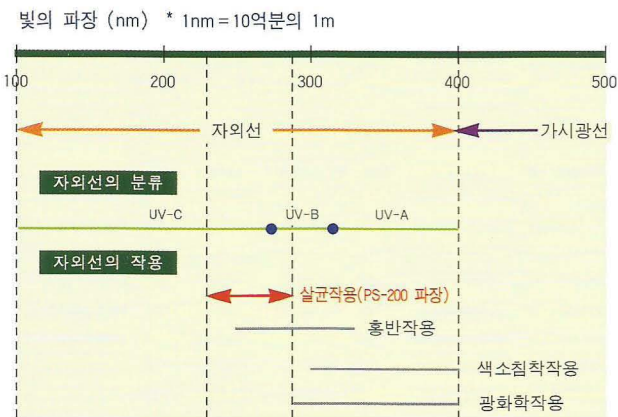
공기살균기 PS-200의 살균원리

PS-200은 부유균이 포함된 오염공기를 흡입한 후 내장된 자외선을 통과시킴으로써 완벽히 살균정화된 공기를 공급합니다.

● 자외선살균의 특징

- 세균의 유전자 DNA의 최대흡수대와 일치해서 세균의 핵산을 파괴하여 살균합니다.
(세균종류에 관계없이 살균되나 균종과 균주에 따라 저항력차이 있음)
- 염소제와 같은 잔류영향이 전혀없고 조사살균 후 피조사물에 영향을 주지않습니다.
- 자외선파장이 253.7nm일때 살균력이 가장 강하고 본 제품은 이 파장이 85%이상 발생합니다.
- 공기중에서 가장 효과가 있고 기온 20°C 습도 60%일때 가장 효과적입니다.
- 일부 유기물을 분해하는 효과도 있어 실내공기가 쾌적해집니다.

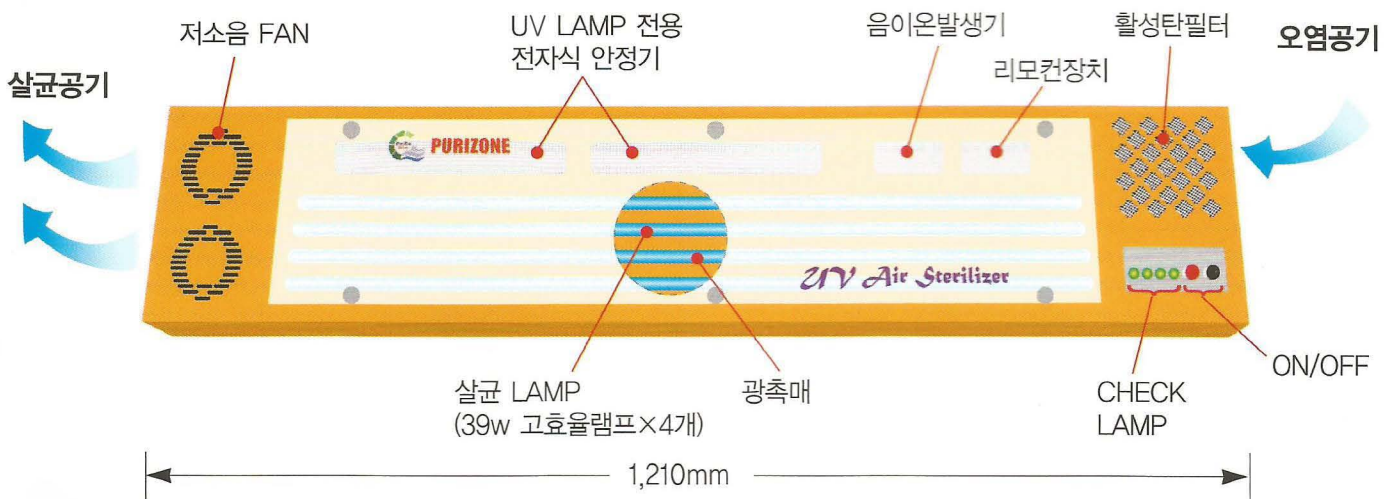
● 자외선파장과 살균작용



● PS-200의 살균력

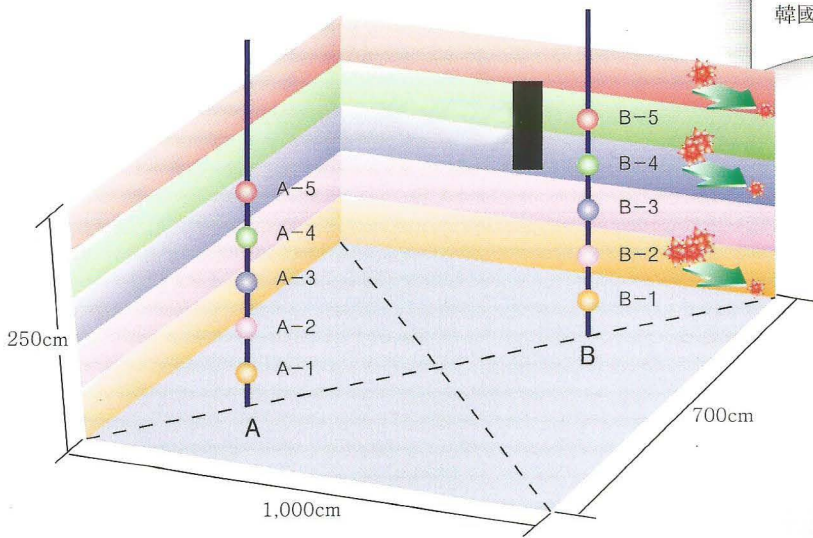


*참고: IES Lighting Hand Book의



공기살균기 PS-200의 살균효과

● 1시간 가동후의 살균효과 측정



살균시험

日本 國立大微生物病研究所(1998. 3. 8)

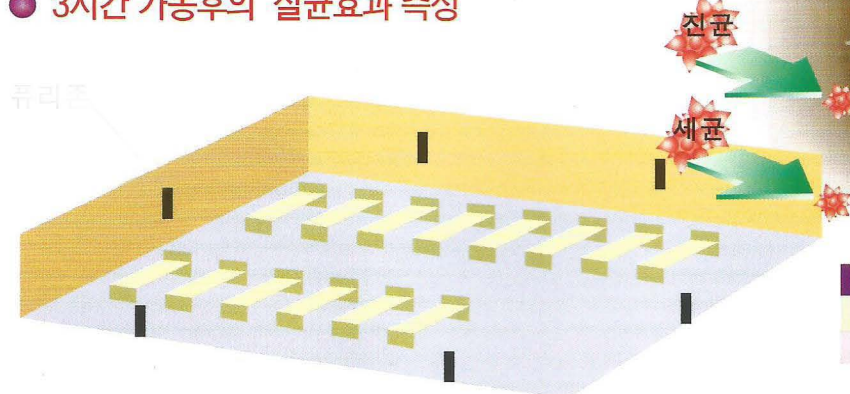
中國 軍事醫學科學院 消毒檢測센터(2003. 9. 22)

韓國 綜合病院 6個所 重患者室實驗(2004. 2~2006. 10)

위치	가동전	가동후
A-1	29.3 ± 16.6	7.5 ± 1.4
A-2	24.2 ± 15.6	7.1 ± 1.8
A-3	18.9 ± 11.7	6.3 ± 1.3
A-4	12.3 ± 9.4	8.5 ± 1.2
A-5	10.5 ± 8.6	9.1 ± 1.1
B-1	30.4 ± 15.1	5.3 ± 1.9
B-2	23.5 ± 15.3	4.8 ± 1.2
B-3	20.7 ± 11.4	5.7 ± 2.1
B-4	14.8 ± 7.8	7.9 ± 1.5
B-5	12.7 ± 9.3	8.4 ± 1.8

※ colony 수 (cfu/ft³)
※ 상시 4인적업무중

● 3시간 가동후의 살균효과 측정

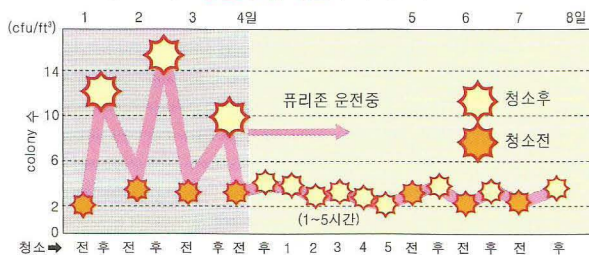


종류	가동전	가동후
진균	6.0 ± 3.8	1.0 ± 0.9
세균	47.7 ± 10.0	8.0 ± 2.9

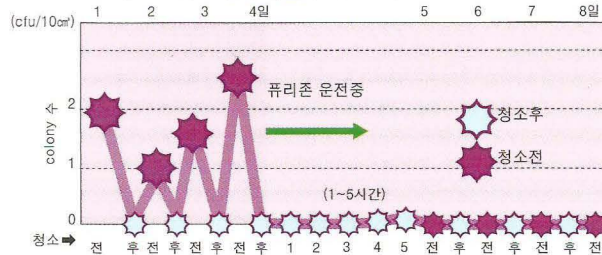
※ colony 수 (cfu/5.3ft³)
※ 중환자실 350m²

● 일상 청소시 살균효과 증대

■ 청소전후 공중부유세균수의 변화



■ 청소전후 부착세균수의 변화



【참고문헌】

- ※ 日, 井上敬道: 자외선살균을 통한 공기청정도 측정 「病院設備」 34:163-165, 1992
- ※ 日, 松岡哲也: 집중치료실의 부유균 구제의 필요성과 자외선에 의한 24시간 살균효과 「外科治療」 67:336-340, 1992
- ※ 日, 大瀬浩史: 공중부유균의 일상적인 자외선 살균과 병원내 환경정화 「醫器學」 63:1-2(suppl), 1993

사용하실 곳

● 병원

수술실. 중환자실. 격리실. 화상치료실. 임상병리실. 신생아실.

중앙공급실. 린넨실. 입원실. 대기실. 영양실. 영안실 등

● 산후조리원, 보건소 등

● 교실, 화장실, 노인보건의료시설 등

● 실험실, 냉동실, 애완동물병원

● 급식주방, 작업장(식품, 의약품, 화장품 등 제조)

● 지하영업소, 외식업소.극장 등

● 기내, 선실 등 다중이용장소

● 기타 공기살균이 필요한 곳

사용시 유의사항

- * 반드시 220V전원을 사용하십시오.
- * 습기.열기가 많은 곳은 피해 주십시오.
- * 아이들의 손이 닿지 않는 높이에 설치하십시오.
- * LAMP사용누적시간이 10,000시간이상이면 교체하여 주십시오.
- * 구입후 1년간 무상 A/S(Lamp제외)

TECHNICAL DATA

품 명	자외선공기살균기	모 델 명	PS-200	재 질	분체도장
정 격	220V	정격주파수	50-60HZ	소비전력	200W
자외선파장	253.7nm	자외선램프	39W X 4등	Lamp Current	425mA
램프권장수명	10,000hr	살균처리량	120m ³ /hr	UV Micro-Watts	163μW/cm ²
적용가능면적	10평(1시간가동) 30평(4시간가동) 40평(6시간가동)				
중 량	10kg	제 원	1,210mm X 270mm X 100mm		

공기살균기 OKS-370

■용도

실내장비, 책상, 침대 등에 부착된 병원균까지 살균하고자 하거나 강력한 탈취가 필요할 때

■사용장소

화장실, 급식주방, 식품공장, 폐기물처리장, 지하시설 등

■제원

크기: 500mm × 300mm × 100mm

형태: 벽걸이형

UV LAMP: 16W × 2등형

외함재질: STS 304

정격전류: 220V, 425mA, 50-60Hz

소비전력: 60W



구입상담

제조원

청림테크

경기도 안양시 동안구 엘에스로 92,
13동 218호 (안양국제유통단지)

직통 010-3172-9511
이메일 ozone5385@naver.com
www.cheonglimtech.com